Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea



Instalación de Informix Dynamic Server 10.0

Requisitos del Sistema

- Windows 2000, XP Profesional o 2003 Server
- 128Mb de RAM (mínimo); 256Mb (recomendado)
- La suma de la RAM y el archivo de intercambio debe ser de 256Mb (mínimo)
- Disco destino con sistema de archivos NTFS
- 276Mb de espacio en disco para el servidor de bases de datos (incluyendo un mínimo de 50Mb para el root dbspace, 20Mb para los dbspaces adicionales y 52Mb para el dbspace default)

Proceso de Instalación

El servidor Informix instalado en este ejemplo es el demo de la versión 10.0 descargado de la página de IBM. Ejecute el instalador desde el explorador de archivos y aparecerá la ventana con el acuerdo de licencia de IBM. Lea cuidadosamente este documento y si está de acuerdo presione el botón **Aceptar.**

Se le mostrará una pantalla de bienvenida explicando a grandes rasgos el proceso de instalación, haga click en el botón **Siguiente**.





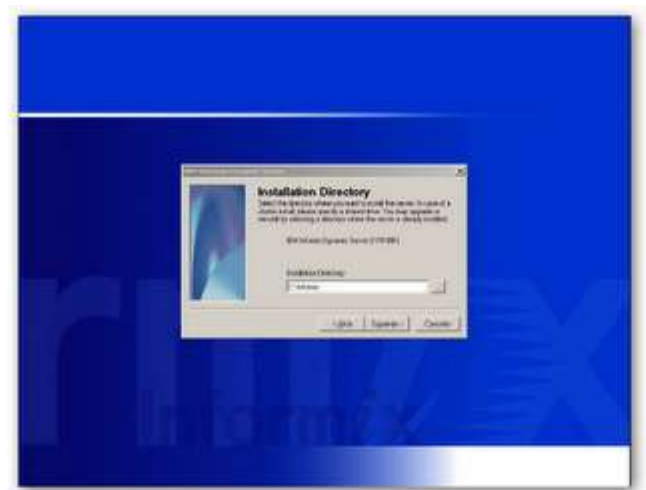
En la siguiente ventana se le presentará habilitada la opción de instalación en dominio



siempre y cuando la máquina donde se instalará pertenezca a uno, de otro modo (como en este caso) la opción aparecerá en gris. Haga click en el botón **Siguiente.**



A continuación deberá elegir el directorio de Instalación del servidor de bases de datos, procure que la ruta sea corta y no se utilicen espacios en el nombre. En este caso elegimos C:¥Informix. Presione el botón **siguiente.**



Se le preguntará por el método de instalación a usar. Las opciones son Typical (requiere más espacio en disco y memoria. Es la opción recomendada), Minimal (Conserva la mayor parte de espacio) y Custom (permite realizar pasos avanzados de instalación). Para este caso seleccionamos **Typical**. Haga click en el botón **Siguiente.**





Posteriormente se le preguntará si desea separación de roles. Esta opción proporciona más seguridad en las bases de datos ya que el servidor divide las tareas administrativas en roles mutuamente exclusivos. Para éste ejemplo, no deseamos separación de roles. Presione **Siguiente.**



El instalador creará un usuario en el sistema, en esta cuenta correrá de forma automática el servicio creado por el servidor de bases de datos Informix. Deberá proporcionar una contraseña para esa cuenta y presionar **Siguiente.**

Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea





El instalador le avisará que está listo para iniciar la copia de archivos al sistema. Haga click en **Siguiente** cuando desee iniciar.



El proceso de copia de archivos comienza. Puede pulsar el botón **Cancel** en cualquier momento para detener la instalación.

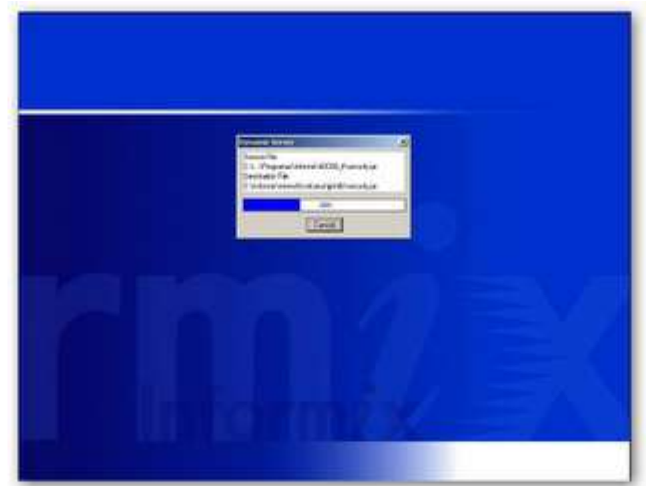
Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

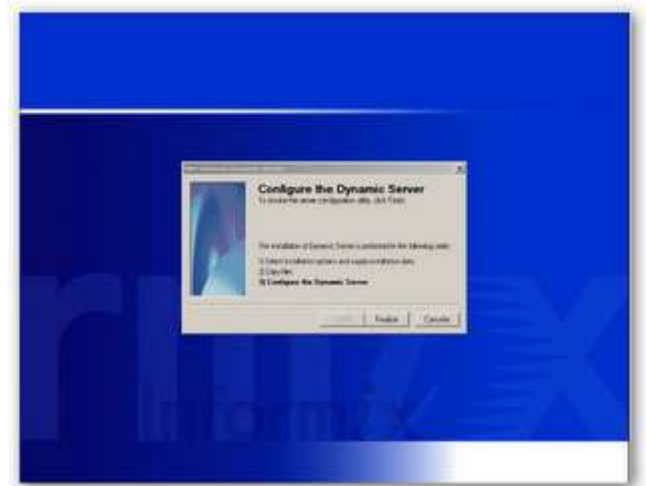
Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea





Ahora el instalador le avisa que iniciará el proceso de configuración del servidor. Haga click en **Siguiente** para iniciar.



En la siguiente ventana deberá elegir el número de servidor, que identifica al servidor de bases de datos en caso de tener instalada más de una instancia del servidor. **Seleccione** 0 y **continúe.**

Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea





Escriba el nombre para el servidor de bases de datos Informix, que lo identificará ante las aplicaciones cliente. El nombre debe iniciar con una letra y puede contener solamente letras, números y el carácter de subrayado. En este caso se llama **ol_cliente.**



En la ventana de selección de nombre de servicio y número de puerto deje las opciones por default, sólo debe modificarlas en caso de tener más de una instancia de la base de datos instalada en la misma máquina.

Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

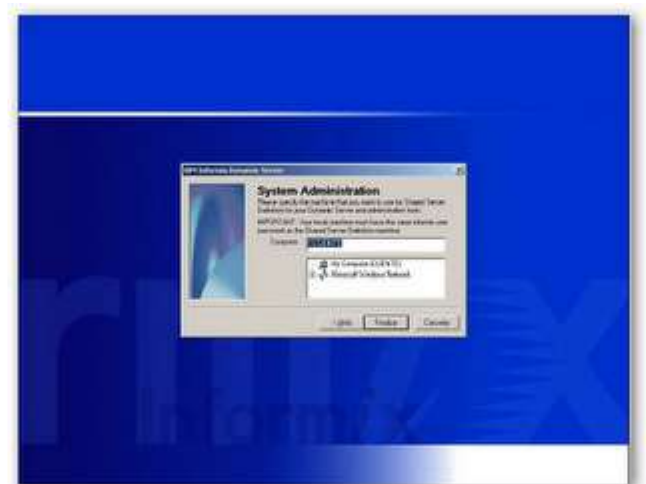
Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea





En la ventana de Administración del sistema elija el equipo donde se mantendrá actualizada la lista de sqlhosts y se instalarán las utilidades administrativas, en nuestro caso, como la instalación es local, se especificó la PC local. Presione **Siguiente.**



Se le informará que el servidor de bases de datos Informix fue configurado completamente y se le preguntará si desea inicializarlo en ese momento, haga click en **Si.**

Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea





Se inicializará el servidor y se le informará del final del proceso de instalación. Deberá reiniciar el sistema para aplicar los cambios necesarios.



Ahora el servidor de bases de datos Informix estará disponible en el menú inicio y como un servicio del sistema operativo.

Instalación de IBM Informix Client-SDK 2.90

Componentes del Client-SDK

Client-SDK permite desarrollar y ejecutar aplicaciones cliente. La siguiente tabla describe los componentes del Client-SDK. Las aplicaciones que corren en computadoras cliente

Integrantes:
Diana Reyes Xiomara Soteldo
Francisco Gil Leynel Rojas
Danny Macea



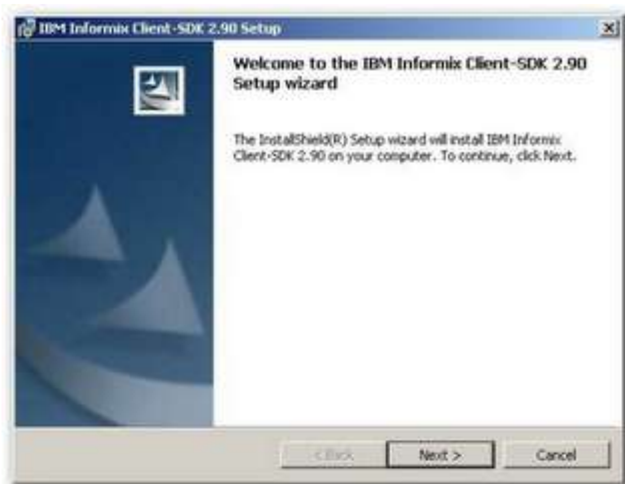
requieren de IBM Informix Connect para accesar a los servidores de bases de datos.

Requisitos del Sistema

· Procesador 80486 o superior
· 32Mb de memoria RAM
· 60Mb de espacio en disco duro

Proceso de Instalación

Descargue el Client-SDK de la página de IBM Informix, descomprima su contenido y ejecute el instalador desde el explorador de archivos. Se le mostrará la bienvenida al asistente de instalación. Presione Next para proseguir.



Se le mostrará el acuerdo de licencia, los términos y condiciones de uso del software. Si ha leído cuidadosamente el documento y está de acuerdo con lo mencionado, active el botón de radio correspondiente y posteriormente haga click en el botón **Next.**

Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea





Proporcione la información del cliente que se le solicita y haga click en **Next.**





Integrantes:
Diana Reyes Xiomara Soteldo
Francisco Gil Leynel Rojas
Danny Macea



En la siguiente ventana elija el tipo de instalación **completa** y continúe.

Ahora elija el directorio de instalación del programa haciendo click en el botón **Change** e indicando la ubicación o dejando el directorio por defecto. En nuestro caso, se instalará en **C:¥Informix.** Una vez hecho, haga click en el botón **Next.**



Le aparecerá una ventana de información indicando que el instalador está listo para iniciar el proceso. Presione el botón **Install.**



Se iniciará la copia de archivos y la configuración del software.

Integrantes:

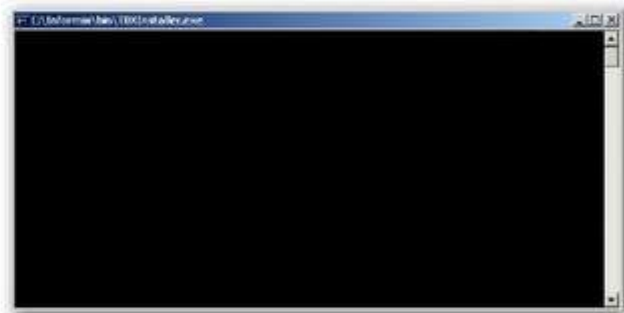
Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea







Una vez finalizada la instalación le aparecerá la ventana de verificación y posteriormente una ventana indicando el fin del proceso. Haga click en el botón **Finish** para terminar.



Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea





Instalación de IBM Informix-Connect 2.90

IBM Informix-Connect es un conjunto de librerías dinámicas que permiten a las aplicaciones cliente accesar a las bases de datos del servidor Informix.

Requisitos del Sistema

· Procesador 80486 o superior
· 32Mb de memoria RAM
· 60Mb de espacio en disco duro

Proceso de Instalación

Descargue el Informix Connect de la página de IBM Informix, descomprima su contenido y ejecute el instalador desde el explorador de archivos. Se le mostrará la bienvenida al asistente de instalación. Presione Next para proseguir.



Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

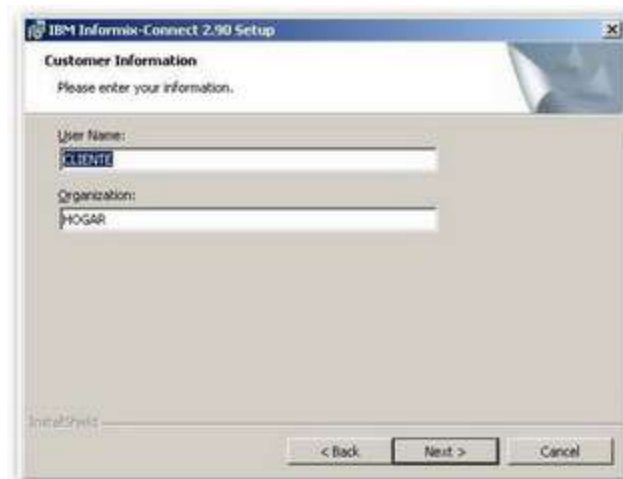
Danny Macea



Se le mostrará el acuerdo de licencia, los términos y condiciones de uso del software. Si ha leído cuidadosamente el documento y está de acuerdo con lo mencionado, active el botón de radio correspondiente y posteriormente haga click en el botón **Next**



Proporcione la información del cliente que se le solicita y haga click en **Next.**



En la siguiente ventana elija el tipo de instalación **completa** y continúe.

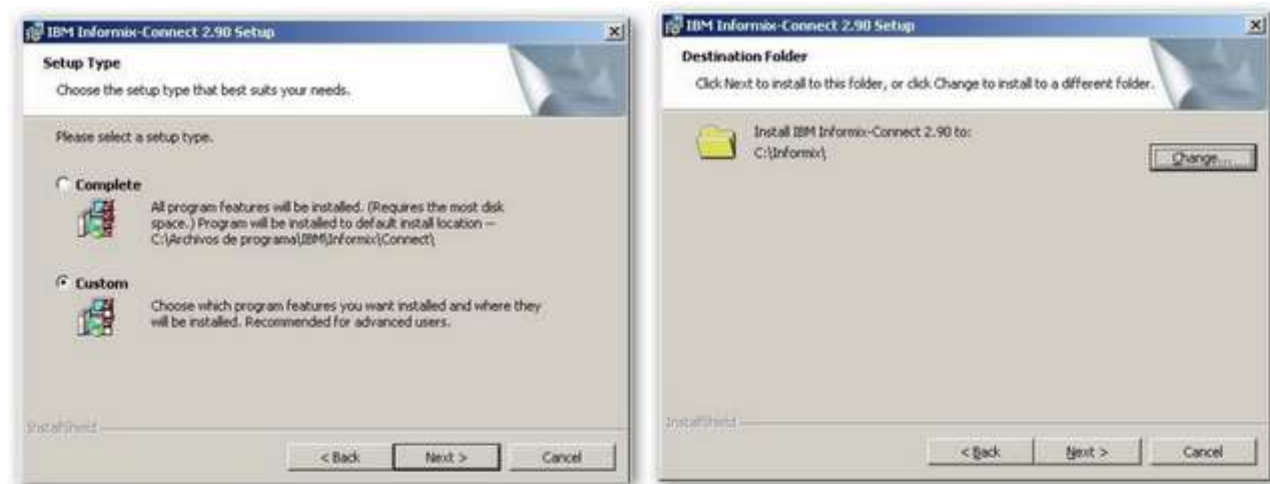
Integrantes:

Diana Reyes   Xiomara Soteldo

Francisco Gil   Leynel Rojas

Danny Macea





Ahora elija el directorio de instalación del programa haciendo click en el botón **Change** e indicando la ubicación o dejando el directorio por defecto. En nuestro caso, se instalará en C:¥Informix. Una vez hecho, haga click en el botón **Next.**

El instalador le preguntará si desea definir la variable de entorno **INFORMIXDIR** para que coincida con el directorio actual de instalación. Active el botón Set **INFORMIXDIR to the newly chosen directory** y presione **Next**.



Le aparecerá una ventana de información indicando que el instalador está listo para iniciar el proceso. Presione el botón **Install.**

Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea





Se iniciará la copia de archivos y la configuración del software.



Una vez finalizada la instalación le aparecerá la ventana de verificación y posteriormente una ventana indicando el fin del proceso. Haga click en el botón **Finish** para terminar.

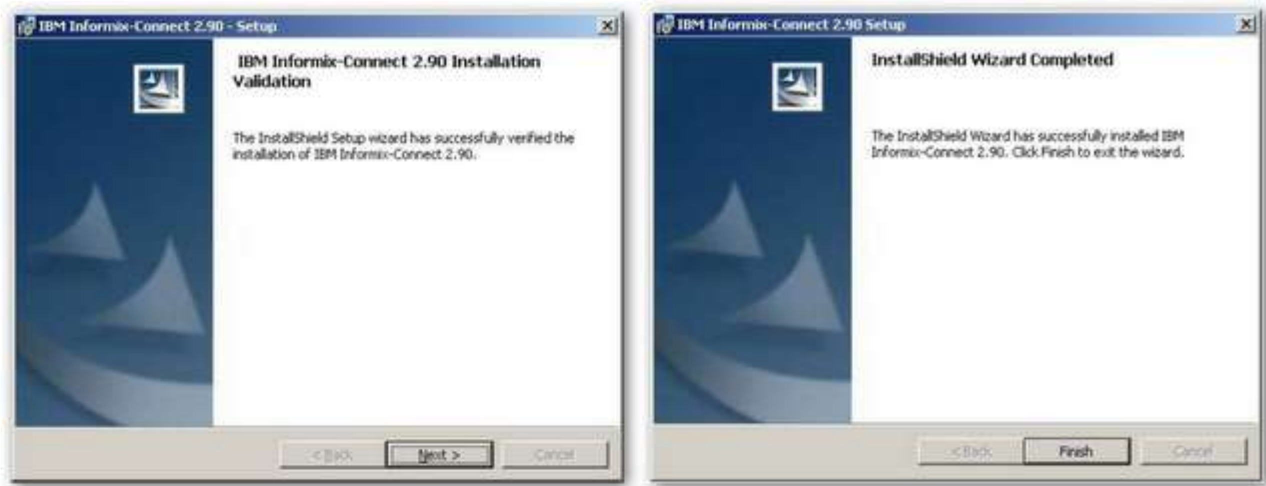
Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea





Configuración de los productos cliente de Informix

Esta sección describe la forma de usar la utilidad Setnet32 para configurar los productos del Client-SDK. Setnet32 establece o modifica las variables de entorno y parámetros de red que los productos de IBM Informix usan en tiempo de ejecución. La ventana de Setnet32 está dividida en cuatro secciones:

- Environment: permite establecer variables de entorno
- Server Information: permite establecer información de red del servidor de bases de datos.
- Host Information: permite establecer la información del host y de acceso
- About Setnet32: provee información acerca de **Setnet32**

Para acceder a **Setnet32** haga click en **Inicio>Todos los programas>IBM Informix Client-SDK 2.90>Setnet32** para acceder a la ventana principal de Setnet32.

Estableciendo las variables de entorno

Para obtener información acerca de los productos de IBM Informix y el entorno donde corren, los productos cliente necesitan acceder a las variables de entorno. Algunas de ellas son obligatorias y otras son opcionales.

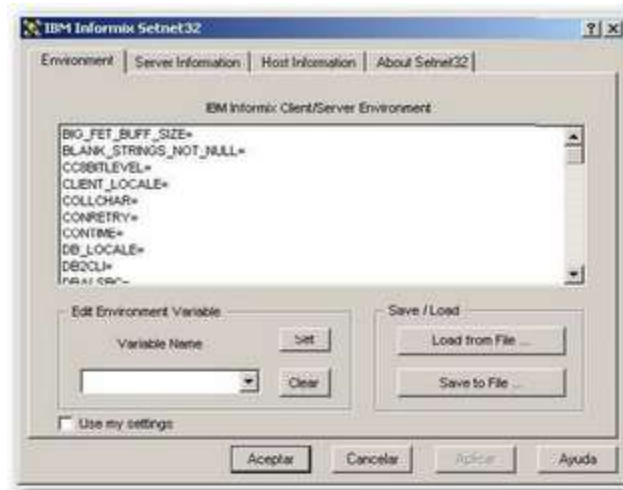
Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea





En la ficha **Environment** establezca los siguientes valores seleccionando la variable, escribiendo su valor en la sección **Edit Environment Variable** y haciendo click en **Set**.

CLIENT_LOCALE = EN_US.CP1252
DB_LOCALE = EN_US.8859-1
DBLANG = EN_US.CP1252
DBTEMP = C:¥Informix¥infxtmp
INFORMIXDIR = C:¥Informix
INFORMIXSERVER = ol_cliente

Los valores de las variables anteriores se obtienen de la información que aparece al ejecutar la instancia del servidor de Informix ol_cliente y pueden variar para cada caso.

Estableciendo la información del servidor de bases de datos

Una aplicación cliente se conecta a un servidor de bases de datos Informix corriendo en una computadora que puede ser alcanzada a través de la red. Para establecer la conexión se utiliza la ficha **Server Information** de **Setnet32**. En ella se establece la ubicación del servidor en la red y el protocolo a usar para las comunicaciones. Esta información la posee el administrador del servidor de bases de datos.

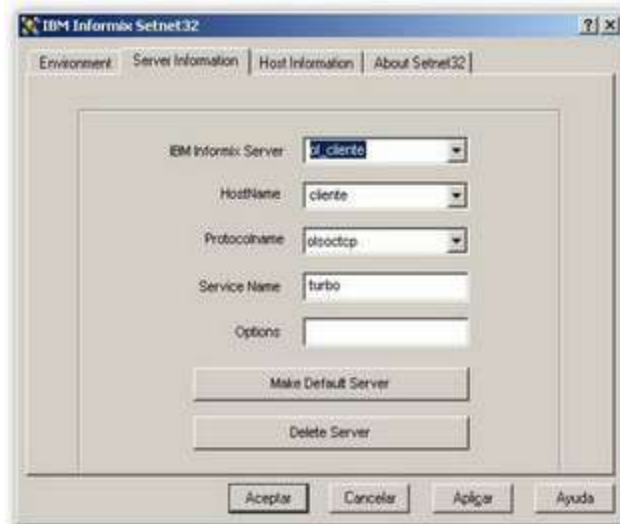
Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

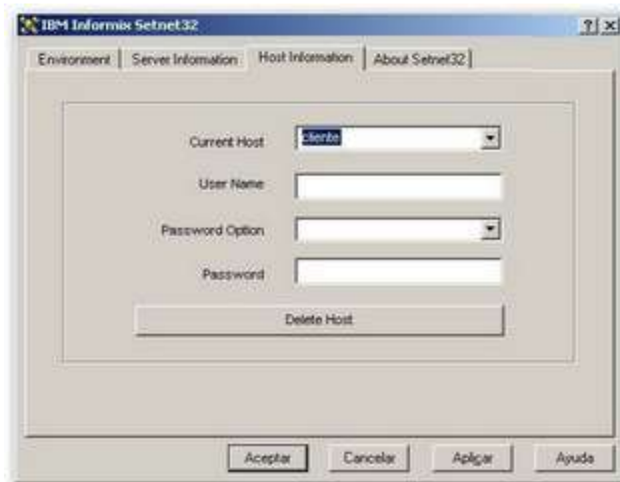
Danny Macea





Estableciendo la información del host

Una aplicación cliente hace conexiones únicamente a una computadora host alcanzable a través de la red, se describe la conexión a un host especificando sus parámetros. En la ficha Host Information se pueden establecer dichos parámetros (nombre de usuario, contraseña, tipo de autentificación).



Configuración del driver ODBC para IBM Informix

Esta sección describe el proceso de configuración del driver ODBC para Informix de modo que se puedan hacer conexiones desde los programas que usen este tipo de conectores. Es requisito que la instancia del servidor de bases de datos esté en ejecución (puede verificarlo en los servicios del sistema operativo).

Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea



El proceso involucra crear una nueva fuente de datos, para ello diríjase al panel de control y elija la categoría Rendimiento y mantenimiento.



Dentro de esa categoría elija **Herramientas administrativas.**



Haga doble click en la opción **Orígenes de datos (ODBC)** para abrir **el Administrador de orígenes de datos.**

Integrantes:

Diana Reyes　　Xiomara Soteldo

Francisco Gil　Leynel Rojas

Danny Macea





Una vez en el **Administrador de orígenes** de datos seleccione la ficha **DSN de sistema** y en ella haga click en el botón **Agregar**.



Aparecerá la ventana **Crear nuevo orígen de datos**, seleccione **IBM INFORMIX ODBC DRIVER** de la lista de orígenes y haga click en **Finalizar.**

Integrantes:

Diana Reyes   Xiomara Soteldo

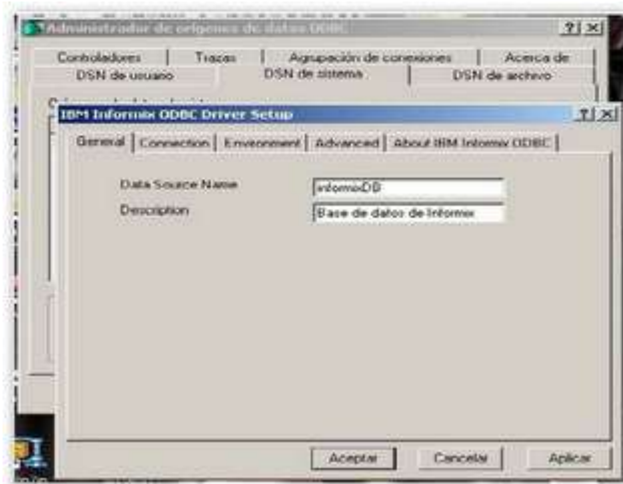
Francisco Gil   Leynel Rojas

Danny Macea





En la ventana que aparece escriba un nombre para la fuente de datos (servirá para identificarla en los programas que utilicen el conector) en la ficha **General.**



En la ficha **Connection** proporcione los parámetros de conexión al servidor y especifique la base de datos con que se desea conectar. Al terminar presione el botón **Apply & test connection** para probar la conexión.

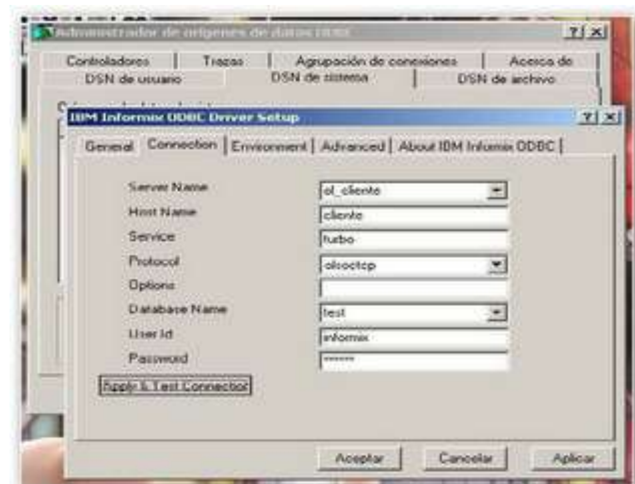
Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

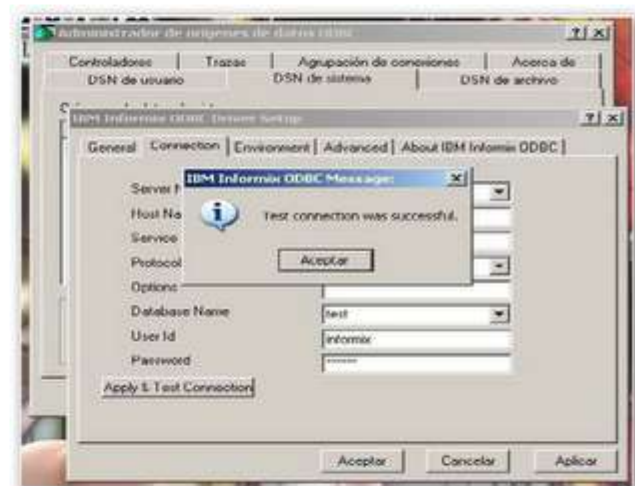
Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea





De tener éxito, le aparecerá un diálogo de aviso, en caso contrario, deberá modificar los parámetros y verificar que la instancia del servidor está en ejecución



En la ficha **Environment** proporcione la información de las locales y la librería de traducción (consulte la página de IBM Informix para obteber información acerca de las librerías de traducción disponibles).

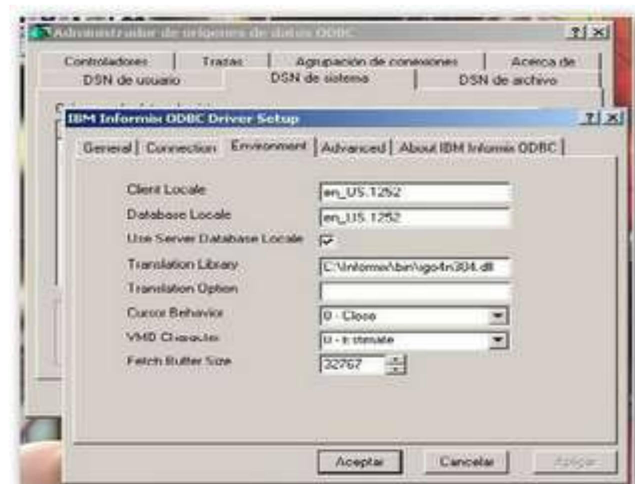
Integrantes:

Diana Reyes   Xiomara Soteldo

Francisco Gil   Leynel Rojas

Danny Macea





Una vez terminado, haga click en **Aceptar**, ahora aparecerá el **DSN** creado en la lista de DSN de sistema. Salga del **Administrador de orígenes de datos** guardando los cambios.



Carga del módulo de Informix para PHP

Diríjase a la carpeta de instalación de PHP desde el explorador de archivos y abra el archivo **php.ini** con Notepad. Busque la sección de extensiones en el archivo y descomente la que dice extension=php_ifx.dll quitando el punto y coma al inicio de la línea para activar el soporte de Informix.

Reinicie el servidor Apache con el monitor de la barra de tareas.

Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea





Prueba de la configuración

Será necesario crear una base de datos de prueba para acceder a ella a través de PHP. Para ello, inicie el servidor de bases de datos Informix desde los servicios del sistema como se muestra a continuación.



Creación de una base de datos de prueba Posteriormente ejecute la instancia del servidor a través del menú inicio. Aparecerá una ventana de símbolo del sistema donde se configurarán las variables de entorno, una vez en el promptteclee dbaccess

Integrantes:

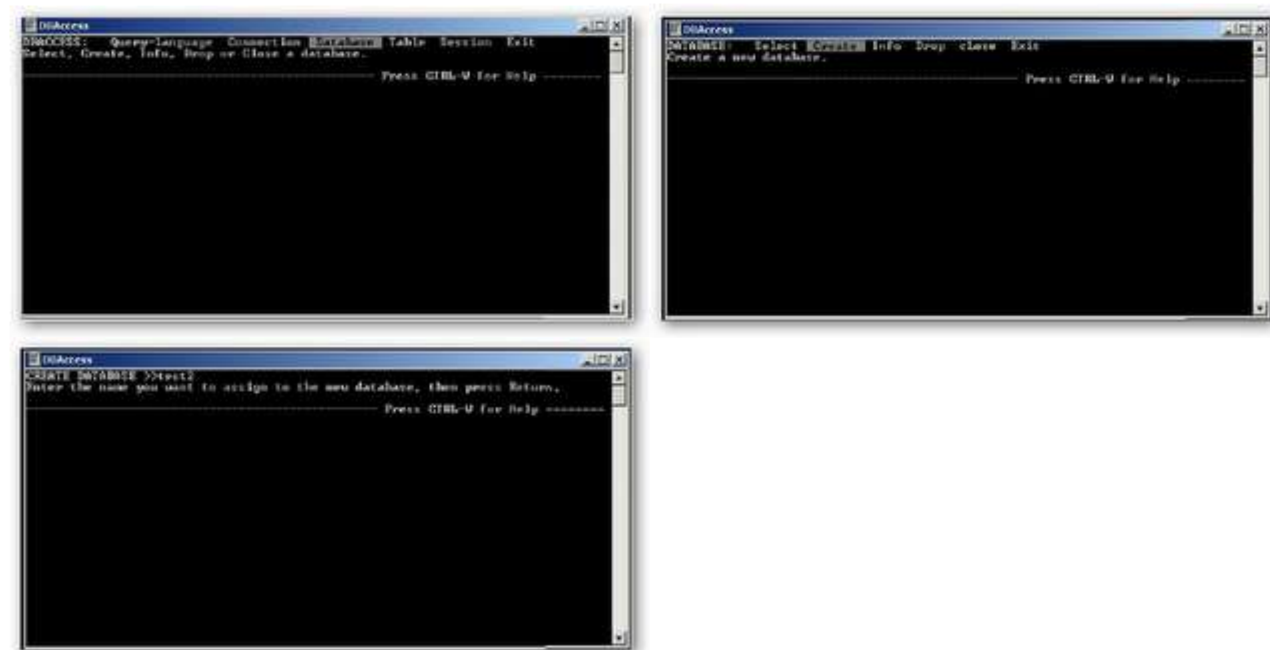
Diana Reyes Xiomara Soteldo

Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea



Una vez dentro deberá conectarse a un entorno de bases de datos, para ello, en el menú elija la opción **Database** y presione **ENTER.**



Una vez dentro deberá conectarse a un entorno de bases de datos, para ello, en el menú elija la opción **Database** y presione **ENTER.**

En el siguiente menú seleccione **Create.**

Introduzca el nombre de la nueva base de datos y presione **ENTER.**

Seleccione la opción **Dbspace** para seleccionar el espacio de creación y presione **ENTER.**

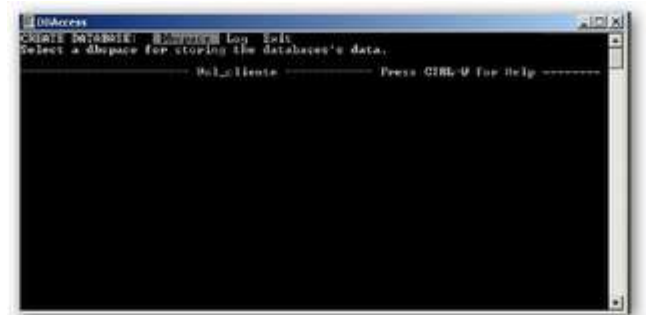
Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo

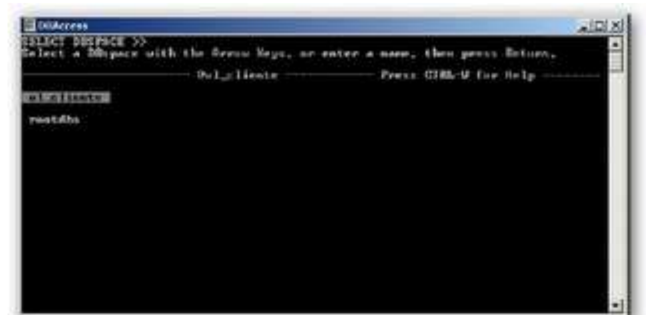
Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea

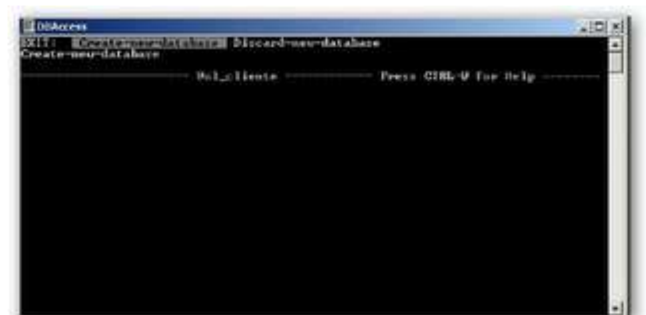




Posteriormente seleccione el servidor de bases de datos donde se guardará la base de datos.



Una vez seleccionado, salga del menú **CREATE DATABASE** y seleccione **create-new-database.**



Una vez creada regrese al menú principal **DBACCESS.** Ahora se tiene una base de datos llamada test2 (para este caso). Se usará un script PHP para conectarse a esta base de datos. Si desea crear o modificar tablas en la base de datos consulte la documentación de IDS. Verificación de la carga del módulo de Informix en PHP

En su editor de texto favorito cree un archivo llamado **t.php** y en él teclee lo siguiente:

Integrantes:

Diana Reyes   Xiomara Soteldo

Francisco Gil   Leynel Rojas

Danny Macea



Guarde el archivo en la carpeta **htdocs** de **Apache**, abra su navegador y teclee **http://localhost/t.php** en la barra de dirección. Deberá aparecer una página con información de PHP, busque la sección de Informix para corroborar que el soporte ha sido dado de alta de forma correcta.

informix

informix support	enabled
Active Persistent links	0
Active links	0
ESQL/C Version	9.21

Directive	Local Value	Master Value
ifx.allow_persistent	On	On
ifx.blobinfile	0	0
ifx.byteasvarchar	0	0
ifx.charasvarchar	0	0
ifx.default_host	no value	no value
ifx.default_password	no value	no value
ifx.default_user	no value	no value
ifx.max_links	Unlimited	Unlimited
ifx.max_persistent	Unlimited	Unlimited
ifx.nullformat	0	0
ifx.textasvarchar	0	0

Si no obtiene información acerca de Informix, repita los pasos de carga del módulo para PHP o consulte la documentación de los productos.

Conexión a través de PHP a la base de datos test2

En su editor de texto favorito teclee lo siguiente:

```
<?php
  $d=ifx_connect("test@ol_cliente","informix","password");
  if($d==null)
    echo "error";
  else
    echo "<b>success! accessing through ifx library</b><br><br>";
?>
```

Guarde el archivo como **prueba.php** en el directorio **htdocs** de **Apache**, abra su navegador y teclee **http://localhost/prueba.php**. Si la configuración es la adecuada y se siguieron de forma correcta los pasos de creación de la base de datos se obtendrá el siguiente mensaje:

Success! Accessing through ifx library

http://nilmanainstalacioninformix.blogspot.com/